



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

Παν. Θυρίδα 455, 54124 Θεσσαλονίκη

e-mail: mgeorg@auth.gr

Τηλ: 2310 994184

Ιστοσελίδα Εργαστηρίου: pse.cheng.auth.gr

Μιχαήλ Χ. Γεωργιάδης, Καθηγητής

22 Ιουλίου 2022

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΧΡΟΝΟΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΑΛΑΜΙΔΗΣ Α.Ε

Η εταιρεία Παλαμίδης Α.Ε. (<https://www.pal.gr/>) με έδρα την Αθήνα αποτελεί έναν από του μεγαλύτερους παραγωγούς υλικών συσκευασίας τροφίμων και συσκευασιών έτοιμων γευμάτων. Στις σύγχρονες βιομηχανικές της εγκαταστάσεις παράγει υλικά συσκευασίας για βιομηχανίες τροφίμων, συσκευαστές και σουπερμάρκετ σε όλη την Ευρώπη. Από την ίδρυση της μητρικής εταιρείας το 1947, η εταιρεία επικεντρώθηκε στην παραγωγή και τη διανομή προϊόντων υψηλής ποιότητας. Οι σειρές προϊόντων περιλαμβάνουν σήμερα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη και PET όπως δίσκους και περιέκτες τροφίμων. Τα προϊόντα της διατίθενται σε μεγάλες εταιρείες τροφίμων στην Ελλάδα και στο εξωτερικό και αναπτύσσονται συνεχώς νέα προϊόντα με προστιθέμενη αξία.

Η εταιρεία έχει εκφράσει έντονο ενδιαφέρον για ερευνητική συνεργασία με την ομάδα του Καθ. Μιχάλη Γεωργιάδη στην περιοχή της βελτιστοποίησης του χρονοπρογραμματισμού παραγωγής. Για τον σκοπό αυτό είναι πρόθυμη να

συνεργαστεί και σε επίπεδο διπλωματικών εργασιών με στόχο την μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση των γραμμών παραγωγής ώστε να γίνει ελαχιστοποίηση των εναλλαγών προϊόντων κάτι που οδηγεί σε μεγάλο κόστος. Παράγει πάνω από 1000 διαφορετικά προϊόντα σε σύγχρονες γραμμές παραγωγής πολλαπλών σταδίων.

Ο στόχος των διπλωματικών εργασιών είναι:

- Η κατανόηση και καταγραφή της παραγωγικής διαδικασίας
- Η συγκέντρωση των δεδομένων παραγωγής (συνταγολόγιο παραγωγής μηχανές, δυναμικότητες, χρόνοι και κόστη αλλαγών, ζήτηση προϊόντων κλπ)
- Η κατάστρωση του προβλήματος βελτιστοποίησης του προγραμματισμού παραγωγής και η επίλυση του στο εργαλείο GAMS
- Η αξιολόγηση των αποτελεσμάτων μέσα από προτάσεις για ελαχιστοποίηση του κόστους παραγωγής.
- Η παρουσίαση των αποτελεσμάτων στην εταιρεία.

Οι φοιτητές που θα εκπονήσουν την Διπλωματική θα συνεργαστούν με την ερευνητική ομάδα του Καθ. Μ. Γεωργιάδη και θα έχουν την δυνατότητα να επισκεφτούν την εταιρεία με καλυμμένο το κόστος της επίσκεψης.

Παρακαλούνται οι ενδιαφερόμενοι να επικοινωνήσουμε με τον Καθ. Μιχαήλ Γεωργιάδη, (mgeorg@auth.gr)

Σελίδα εργαστηρίου: pse.cheng.auth.gr